

Aminy, aminokwasy i białka - zagadnienia

Podstawy nomenklatury amin i aminokwasów; właściwości zasadowe amin; reakcje amin z kwasem azotawym; reakcja sprzęgania soli diazoniowych z aminami i fenolami; właściwości amfoteryczne aminokwasów; struktura I-, II- i III-rzędowa białek; odwracalna i nieodwracalna denaturacja białek.

Przykłady pytań

1. Z czego wynikają właściwości zasadowe amin?
2. Dlaczego aminy aromatyczne są słabszymi zasadami niż aminy alifatyczne?
3. Co powstanie w reakcji 1-propyloaminy, dietyloaminy i N,N-dimetyloalaniny z kwasem azotawym?
4. Co to jest reakcja sprzęgania?
5. W jakich warunkach prowadzi się reakcję sprzęgania z fenolami?
6. Na czym polega denaturacja białek?
7. Jakie czynniki powodują denaturację białek?